

# Ecosnow: Optimierung von Schneeanlagen und Kostenreduzierung

## Verwendungszweck

Verbesserung der Schneileistungen bei allen Schnee-Erzeugern:

- ca. 1°C früherer Schneibeginn möglich, d. h. größere Schneefenster,
- höherer Durchsatz möglich (15 bis 20%), d. h. Reduzierung der Schneekosten,
- bessere Schnee- und Pistenqualität (trockener, feiner, kein Eis mehr und stabiler),
- deutlich verzögerte Schneeralterung (ca. zwei Wochen länger haltbar).

## Amortisation

Bei 10.000 bis 20.000 m<sup>3</sup> erzeugtem Schnee.

## Wirkungsweise

Abgabe von gezielten Frequenzen, welche die Struktur der Wassermoleküle neu ordnen.

Wasser von guter Qualität hat von Natur aus eine sehr geordnete Molekülstruktur. Durch Pumpen unter hohem Druck in Rohren oder durch (Umwelt-)Verschmutzung wird diese jedoch zerstört.

Durch die Restrukturierung mit Ecosnow ist das Wasser wieder geordnet und kann somit schneller und leichter kristallisieren. Durch eine verringerte Oberflächen-

spannung kann das Wasser feiner zerstäuben. Kleinere Tropfen können viel leichter durchfrieren und bilden feinere, trockenere Schneekristalle bzw. ermöglichen höhere Durchsätze und früheren Schneibeginn.



Schneekatalysator von Löhnert

## Wissenschaftliche Nachweise

- Fachhochschule Nürnberg, Fachbereich Technische Chemie: Verringerung der Oberflächenspannung um 15 bis 20 %,
- SLF – Eidgenössisches Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos: Schneekristalle um 20 % kleiner mit Ecosnow, Schneetemperatur bis zu 2,5°C kälter als ohne Ecosnow, kein freies Wasser im Schnee mit Ecosnow,
- Akkreditiertes Prüflabor Dipl. Ing. Walter Lang, Nürnberg: Kalk bildet keine har-

ten Krusten mehr, kleinere Kristalle, d. h. weniger Ablagerungen.

## Praktische Erfahrungen und Referenzen

- 15 bis 30 % mehr Durchsatz möglich bei Messungen in St. Anton, Semmering, Alpendorf,
- Vollausrüstung der Schneekanonen mit Ecosnow: Arber, Kronplatz-St. Vigil, Fiss (nur ND), Jauerling, Kaprun Maiskogel, Semmering und Söll,
- Teilausrüstung im deutschsprachigen Bereich: Celerina, Davos Rhinerhorn, Forsteralp, Galtür, Grasgehren-Riedbergerhorn, Ischgl, Oberaudorf, Obertauern (Krings), Pichl-Reiteralm, St. Anton, Sudelfeld ...

## Zubehör

- Handgriff zum einfachen Tragen,
- Haken zur Fixierung beim Transport.
- Schelle und Kleinmaterial zur dauerhaften Befestigung am Schnee-Erzeuger.

## TECHNISCHE DATEN

	ECO 1,5" für Lanzen und kleinere Propeller- geräte:	ECO 2" für alle Propellergeräte
Anschluss:	Kamlök 1,5" oder 2"	Kamlök 2"
Kapazität:	max. 5 l/sec.	max. 10 l/sec.
Druck:	1,5" bis 80 bar, 2" bis 50 bar	bis 50 bar
Länge:	40 cm	66 cm
Gewicht:	ca. 7 kg	ca. 11 kg

UMWELTFREUNDLICH



ECOSNOW

WIRTSCHAFTLICH



**MEHR SCHNEE** "...die Produktionssteigerung beträgt ca. 15 bis 20%..."  
(Eric Matisse - Val d'Isère Frankreich)

**BESSERER SCHNEE** "... Bessere Konsistenz und Kristallform, merklich trockener ..."   
(Gerhard Rietzler - Fiss, Österreich)

**FRUEHERER SCHNEE** "...die Kanone mit Katalysator machte Schnee, die andere regnete..."  
(Christian Pospisil - Semmering, Österreich)

**LÄNGERER SCHNEE** "...der Schnee mit Katalysator hielt 10 Tage länger fest und trocken..."  
(Toni Vollmann - Kronplatz St. Vigil, Italien)

**EINFACHERER SCHNEE** "... wir können den Schnee sofort verarbeiten..."  
(Zeno Kastlunger - Kronplatz St. Vigil, Italien)



Energie - keine Zusätze - kein Druckverlust - keine Energie - keine Zusätze - kein Druckverlust - keine Energie - keine Zusätze - kein Druckverlust - keine Energie - keine Zusätze - kein Druckverlust - keine Energie

Deutschland + Österreich: Löhnert GmbH - Frankenstr. 3 - D-91710 Gunzenhausen - Tel.: 0049-(0)171-2811972 - info@schneekatalysator.de  
International: ECOSNOW srl - Via Corfù, 102 - I-25124 Brescia - Tel.: 0039-030-2295811 - ecosnow@snowstar.it